Applicant(s): Karl-Heinz FUCHS

Title JAN 0 8 2004 THETERING PUMP, METHOD FOR ITS PRODUCTION OF THE METHOD

Serial 10/603 059

Group: 3746

Confirmation No.: 8661

Filed : June 24, 2003

Examiner: Unknown

Atty. Docket No.: Ruff 10

Commissioner for Patents P.O. Box 1450 Alexandria, VA 22313-1450

FIRST CLASS MAILING CERTIFICATE

Sir:

I hereby certify that this correspondence is being deposited with the United States Postal Service under 37 CFR 1.8 as first class mail in an envelope addressed to: Commissioner for Patents P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450, on January 5, 2004.

David G. Boutel

DGB/kc

& TANIS, P.C.		Reg.	No.	25	072
2026 Rambling Road	Ronald J. Tanis	Reg.			
Kalamazoo, MI 49008-1631	Terryence F. Chapman	Reg.			
Phone: (269) 381-1156	Mark L. Maki	Reg.	No.	36	589
Fax: (269) 381-5465	David S. Goldenberg	Reg.	No.	31	257
	Liane L. Churney	Reg.	No.	40	694
	Brian R. Tumm	Reg.	No.	36	328
	Steven R. Thiel	Reg.	No.	53	685
	Sidney B. Williams, Jr.	Reg.	No.	24	949

Correspondence: THIRD INFORMATION DISCLOSURE STATEMENT

dated January 5, 2004

including enclosures listed thereon

190.05/03

JAN 0 8 2004 PO

IN THE U.S. PATENT AND TRADEMARK OFFICE January 5, 2004

Applicant(s): Karl-Heinz FUCHS

For: METERING PUMP, METHOD FOR ITS PRODUCTION
AND DEVICE FOR CARRYING OUT THE METHOD

Serial No.: 10/603 059 Group: 3746

Confirmation No.: 8661

Filed: June 24, 2003 Examiner: Unknown

Atty. Docket No.: Ruff 10

Commissioner for Patents P.O. Box 1450 Alexandria, VA 22313-1450

THIRD INFORMATION DISCLOSURE STATEMENT

Sir:

In compliance with the provisions of Rules 97(e)(1) and 1.98, enclosed herewith is a copy of the European Patent Office Search Report, Form PTO-1449 and the references cited thereon. The relevance of these references is explained on the enclosed search report (for the Examiner's convenience, a photocopy of an English translation of the "Category of Cited Documents" is also enclosed). Accordingly, further comment at this point in time should not be necessary.

I hereby certify that each item of information contained in this Information Disclosure Statement was cited in a communication from a foreign patent office in a counterpart foreign application not more than three months prior to the filing of this statement.

Further consideration is respectfully solicited.

DGB/kc

Da

David G. Bo

Respectfully submit

FLYNN, THIEL, BOUTELL & TANIS, P.C. 2026 Rambling Road Kalamazoo, MI 49008-1631 Phone: (269) 381-1156 Fax: (269) 381-5465

Dale H. Thiel
David G. Boutell
Ronald J. Tanis
Terryence F. Chapman Reg. No. Reg. No. 25 072 Reg. No. 22 724 Reg. No. Mark L. Maki Reg. No. 36 589 David S. Goldenberg Req. No. 31 257 Liane L. Churney Req. No. 40 694 Brian R. Tumm Steven R. Thiel Reg. No. 36 328 53 685 Reg. No. Sidney B. Williams, Jr. Reg. No. 24 949

Encl: Copy of European Patent Office Search Report dated November 27, 2003 (7 pages)
Copy of English translation of the "Category of Cited Documents" (1 page)
Form PTO-1449 and references cited thereon Postal Card



P.B.5818 - Patentlaan 2 2280 HV Rijswijk (ZH) 2 +31 70 340 2040 TX 31651 epo nl FAX +31 70 340 3016

Europäisches Patentamt

Zweigstelle in Den Haag Recherchenabteilung

Eur pean Patent Office

Branch at The Hague Search division

Office européen des brevets

Département à La Haye Division de la recherche

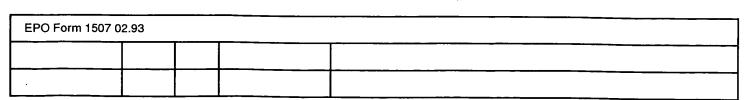
Postfach 10 40 36	r, Dauster & Partner
70035 Stuttgart	
ALLEMAGNE	

Eingegangen
28. Nov. 2003
Paismanwäite

			Contract and the state of the s
L		اِ ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	Datum/Date 27. 11. 13
Zeichen/Re	of./Réf. P 40785 EP	Anmeldung Nr./Application No./Der 03014135.2	mande n°./Patent Nr./Patent No./Brevet n°.
Anmelder/A	Applicant/Demandeur/Patentinhaber/Proprietor/Titulaire Ing. Erich Pfeiffer GmbH		-
		MITTEILUN	IG
	Das europäische Patentamt übermittelt hiermi	it	
	den europäischen Recherchenb	ericht	
	die Erklärung nach Regel 45 EP	Ū	
	den europäischen Teilrecherche	nbericht nach Regel 45 EPÜ	
	den ergänzenden europäischen	Recherchenbericht betreffend di	e internationale Anmeldung nach Artikel 157(2) EPŪ
			der im Recherchenbericht aufgeführten Schriften
	Die folgenden Angaben des Anmelders wurde	en von der Recherchenabteilung	genehmigt:
	Zusammenfassung	Bezeichnung	Abbildung
\mathcal{O}	Die Zusammenfassung wurde vor beigefügt.	n der Recherchenabteilung abge	ändert und der endgültige Wortlaut ist dieser Mitteilung
	Die folgende Abbildung wird mit d die Erfindung besser kennzeichne		cht, weil sie nach Auffassung der Recherchenabteilung bene.
-	. Abbildung:		
	Zusätzliche Kopie(n) der im europ	äischen Recherchenbericht aufg	reführten Schriften.

RÜCKERSTATTUNG DER RECHERCHENGEBÜHR

Falls Artikel 10 Gebührenordnung in Anwendung kommt, ergeht noch eine gesonderte Mitteilung der Eingangsstelle hinsichtlich der Rückerstattung der Recherchengebühr.





3

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung EP 03 01 4135

	EINSCHLÄGIGE	DOKUMENTE		
Kategorie	Kennzeichnung des Dokum der maßgebliche	nents mit Angabe, soweit erforderlich, en Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CI.7)
X	22. Juli 1993 (1993 * Seite 13, Zeile 1	7 - Zeile 25 * 5 - Seite 3, Zeile 2 *	1,9,10	B05B11/00 B29C45/14 B29C45/00 B29C45/26
X	EP 0 791 397 A (CAI 27. August 1997 (19 * Spalte 12, Zeile * Abbildungen 1-3 *	15 - Zeile 17 *	1	
X	US 6 308 867 B1 (W0 30. Oktober 2001 (2 * Spalte 1, Zeile 5 * Abbildung 4 *	001-10-30)	1	
A	EP 0 342 651 A (SOC PULVERISATION STEP 23. November 1989 (* Zusammenfassung * * Spalte 4, Zeile 1 * Abbildung 1 *) 1989-11-23)	1,9	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.CI.7)
A	WO 94 20221 A (SANT TAPLAST SRL (IT)) 15. September 1994 * Seite 2, Zeile 12 * Abbildung 1 *	·	1	B29C
A	US 6 032 834 A (KEU 7. März 2000 (2000- * das ganze Dokumen	03-07)	9	
		- /		÷
Dervo	rliegende Recherchenbericht wur	de für alle Patentansprüche erstellt	-	
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
	MÜNCHEN	7. November 2003	Gnii	chtel, F
X : von Y : von ande A : tech O : nich	ATEGORIE DER GENANNTEN DOKU besonderer Bedeutung allein betracht besonderer Bedeutung in Verbindung eren Veröffentlichung derselben Kategi nologischer Hintergrund tischriftliche Offenbarung schenliteratur	MENTE T : der Erfindung zug E : älteres Patentdok et nach dem Anmek mit einer D : in der Anmeldung orie L : aus anderen Grü	grunde liegende T kument, das jedoc dedatum veröffent g angeführtes Dok nden angeführtes	heorien oder Grundsätze h erst am oder licht worden ist ument Dokument



3

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung EP 03 01 4135

	EINSCHLÄGIGI	E DOKUMENTE					
ategorie	Kennzeichnung des Dokur der maßgeblich	ments mit Angabe, soweit erforderlich, en Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)			
4	GMBH (DE)) 28. Nove	MEC FRITZ MECKENSTOCK ember 1996 (1996-11-28) 58 - Seite 6, Zeile 175	2,3				
	* Abbildung 1 *						
4	US 6 234 412 B1 (V0 22. Mai 2001 (2001 * Spalte 6, Zeile 1 * Abbildung 3 *	ON SCHUCKMANN, ALFRED) -05-22) 15 - Zeile 17 *	2,3				
				1			
				RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.CI.7)			
		•					
Der vo	rliegende Recherchenbericht wu	ırde für alle Patentansprüche erstellt					
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer			
	MÜNCHEN	7. November 2003	Gnü	chtel, F			
X : von Y : von ande A : tech	ATEGORIE DER GENANNTEN DOK besonderer Bedeutung allein betrach besonderer Bedeutung in Verbindung eren Veröffentlichung derselben Kate inologischer Hintergrund	tet E : âlteres Patentdoi nach dem Anmek g mit einer D : in der Anmeldun gorie L : aus anderen Grü	kument, das jedoc dedatum veröffent g angeführtes Dok nden angeführtes	licht worden ist ument Dokument			
O : nich P : Zwis	ntschriftliche Offenbarung schenliteratur	& : Mitglied der gleic Dokument	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, über				



GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE
Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung mehr als zehn Patentansprüche.
Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn sowie für jene Patentansprüche erstellt, für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden, nämlich Patentansprüche:
Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn Patentansprüche erstellt.
MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG
Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:
Siehe Ergänzungsblatt B
Alle weiteren Recherchengebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.
Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
Nur ein Teil der weiteren Recherchengebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchengebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:
Keine der weiteren Recherchengebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen, nämlich Patentansprüche:



MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG ERGÄNZUNGSBLATT B

Nummer der Anmeldung

EP 03 01 4135

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

1. Ansprüche: 1,9-16

Dosierpumpe, wobei alle Pumpenbauteile als Kunststoffspritzgussteile gestaltet sind. Kunststoffspritzguss-Verfahren und -Vorrichtung zum Herstellen von Dosierpumpen, dessen Pumpenbauteile jeweils alle als Kunststoffspritzgussteile gefertigt sind.

2. Ansprüche: 2-8

Dosierpumpe mit einer die Pumpkammer ausbildenden Balgfeder, wobei diese Balgfeder an einem Auslassbereich zu einem Dosierkopf hin als Schlauchventilabschnitt gestaltet ist.

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 03 01 4135

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.
Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

07-11-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) Patentfami	Datum der Veröffentlichung	
WO 9313927	A	22-07-1993	AT AU CA DE DE EP ES JP JP KR WO US	164544 3330293 2127978 69225003 69225003 0699124 2114032 3231773 7502703 168146 9313927 5378422	A A1 D1 T2 A1 T3 B2 T B1 A1	15-04-1998 03-08-1993 22-07-1993 07-05-1998 23-07-1998 06-03-1996 16-05-1998 26-11-2001 23-03-1995 20-03-1999 22-07-1993 03-01-1995
EP 0791397	A	27-08-1997	DE AT AU AU BR DE EP ES JP US	19606702 192358 733440 1479697 9701049 59701545 0791397 2148845 10015446 5979711	T B2 A A D1 A1 T3 A	28-08-1997 15-05-2000 17-05-2001 28-08-1997 14-07-1998 08-06-2000 27-08-1997 16-10-2000 20-01-1998 09-11-1999
US 6308867 (③	B1	30-10-2001	DE EP JP	19840723 0985606 2000128214	A2 .	09-03-2000 15-03-2000 09-05-2000
EP 0342651 4	Α	23-11-1989	FR AT AU CA DE DE EP GR JP JP MX	2631564 62153 3493389 1323618 68900054 342651 9342651 90300084 2052061 2816179 172483	T A C D1 T1 A1 T1 A B2	24-11-1989 15-04-1991 30-11-1989 26-10-1993 08-05-1991 22-03-1990 23-11-1989 31-07-1991 21-02-1990 27-10-1998 17-12-1993
WO 9420221 (5)	A	15-09-1994	IT AU WO	1260302 6283294 9420221	Α	03-04-1996 26-09-1994 15-09-1994
US 6032834 6	Α	07-03-2000	AU AU	748346 5596399		06-06-2002 04-05-2000

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 03 01 4135

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten

Patentdokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

07-11-2003

Im Recherchenbericht	Datum der	Mitglied(er) der	Datum der
angeführtes Patentdokument	Veröffentlichung	Patentfamilie	Veröffentlichung
US 6032834 A	BR	9905103 A	29-08-2000
	CN	1253041 A ,B	17-05-2000
	EP	0995498 A2	26-04-2000
	JP	2000142765 A	23-05-2000
WO 9637308 (7) A	28-11-1996 DE	29508519 U1	19-09-1996
	AU	5999196 A	11-12-1996
	WO	9637308 A1	28-11-1996
US 6234412 (3) B1	22-05-2001 DE	19827111 A1	11-03-1999
	AU	9535298 A	22-03-1999
	BR	9812626 A	22-08-2000
	CA	2300109 A1	11-03-1999
	CZ	20000802 A3	13-02-2002
	WO	9911386 A1	11-03-1999
	EP	1009541 A1	21-06-2000
	HU	0003502 A2	28-02-2001
	JP	2001518375 T	16-10-2001
	NO	20001115 A	03-05-2000
	PL	339058 A1	04-12-2000
	US	2001030246 A1	18-10-2001



Guidelines for the Search

56:B-X, Annex 2

European Patent Office

EUROPEAN SEARCH REPORT

Application number

	DOCUMENTS C	ONSIDERED TO BE I	RELEVANT					
Category		with indication, where a elevant passages	ppropriate,		elevent o claim	CLASSIFICATION OF TH APPLICATION (Int. CI. ⁵)	E	
	- 							
				İ				
	·							
						•		
		·						
- :		•						
			**	-	-	TECHNICAL FIELDS SEARCHED (Int. CL ⁵)		
					-	SEASONED (ME CE)		
				1				
					ļ			
					ĺ			
		•						
The	present search report has	been drawn up for all cli	sims					
Plu	ace of search	Date of completion	of the searc	7		Examiner		
CATT	EGORY OF CITED DOCUME	ENTS	T:	theory or	principle und	erlying the invention		
PO Form 15	503 03.82			efter the f	iling date	rt, but published on, or		
: parti	cularly relevant if taken aid cularly relevant if combine	one d with another	بہا	document	cited in the i	of reasons		
qocn	ment of the same categor	1	&:	member o	if the same p	ntent family, corresponding	••	
	written disclosure mediate document			document	:			

							1	Expre	ess Ma	<u>ll Labe</u>	<u> </u>	None
INFORM DISCLO CITAT	SUBE	PE	Ser.No.	: Karl-H :10/603 : 8661 :3746					2003			
Examiner Initial*	IAN S	0 8 200 Docu Numb	m eso t	Date		ENT DOCU			Class	Sub Class	Fil Dat	ing :e_
	AĀ	BADE 3	78 422	01/03/	1995	MUSIEL e	t al.					
	AB	5 9	79 711	11/09/	1999	FUCHS et	al.					
	AC	6 03	32 834	03/07/	2000	KEUNG	_	_				-
	AD	6 23	34 412	05/22/	2001	von SCHU	CKMAN	1N				
	AE	6 30	08 867	10/30/	2001	WOLTER						
	AF	<u> </u>										
	AG											
	AH				-							
	AI											
	AJ											
	AK	_										
AI	Nu	cument mber	t 42 651	Date		ATENT DO Country EUROPE		Class		Sub Class ANGUAGE	Yes	lation No ENT
										ANGUAGE		
AN		•	20221		/1994					ANGUAGE		
		96/	37308	/ 11/28	1996	WIPO				F DOCUM		101
AC												
AI	?											
A	R	ER DO	CUMENT	S (Inclu	ding	Author,	Title	e, Da	te, P	ages, Et	cc.)	
	s		<u> </u>									
EXAMINE	R					DATE	CONS	IDER.	ED			
conforma	nce sider	with ed.]	MPEP 6 Include	09; Draw copy of	line t	dered, who chrough c. form with	itati	on if	not i	in confor	cmance	